

تعت الميكرسكوب تكشف ورقة الشجرعن اسرارها • وعن حياة رائعة تجرى في خلاياها • عن مصنع عظيم يعمل ليل نهار ليحفظ للنبات حياته •

وهـناه المصنع مكون من متاهة من القنوات والخلايا الدقيقة ومهمة هذا المصنع هي انتاج السكر من «الماءوثاني او كسيد الكربون ، الموجود في الهواء و

والنبات يمتص الماء منالتربة خلال الجزور والسلطان ، وينفذ الهواء من خلال فتحات منتشرة تحت سطح الورقة ، وبواسطة أشعة الشمس التي تسقط على الورقة فيتحد الماء وثاني الكربون معا ، وينتج الكربون معا ، وينتج من اتحادهما السلكر الذي يتحول الى غشاء ، وانسجة ومركبات كيماوية الإزمة لنمو النبات كيماوية الإزمة لنمو النبات .

الكلوروفيل

ومادة « الكلوروفيك » الموجودة في خلايا وزقة الشجر

هى التى تشاعد ضوءالشمس على تحويل الماءوثانى أوكسيد الكربون الى سكر وبعد صنع السبكر ينتج كمية من الاوكسجين ، تخرج الى الهواء عن طريق الفتحات التى تتخلل الورقة .

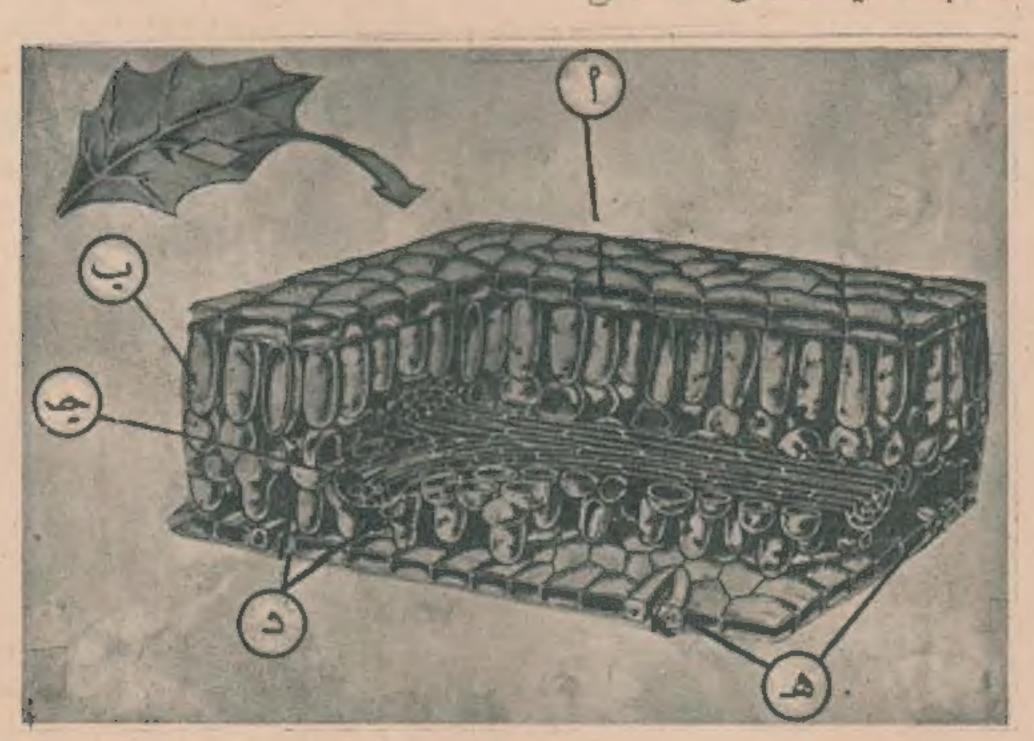
الاوكسجين

فالنبات يستنشق ثاني

الاوكسيد الكربون ، ويخرج الاوكسجين ، والحيوان يفعل العكس ، يستنشق الاوكسجين ويخرج ويخرج ثاني أوكسيد الكربون ، والحقيقة ان النبات يعتمد على ثاني اوكسيد الكربون الذي يتكون بهذه العملية ، واذا توقفت هذه العملية اندثرت حياة النبات على سطح الكرة الارضية ،

الانسان والحيوان كلاهما يأخذ الاوكسجين في مقابل ما يقدمه للنبات من ثاني اوكسيد الكربون .

وقد ظل ورق الشجر زمنا طویلا مصدرا للغذاء ، والادویة، مشــل « الکوکایین » الذی یحضر من شـجرة « الکوکا » یحضر من شـجرة « الکوکا » ویستخدمه طبیب الاسنان فی تخـدید لخلع ضرســك مولا تنس اننــا نعیش بتنفسالاو کسجین الذی تننجه بنا النباتات من اوراقها .



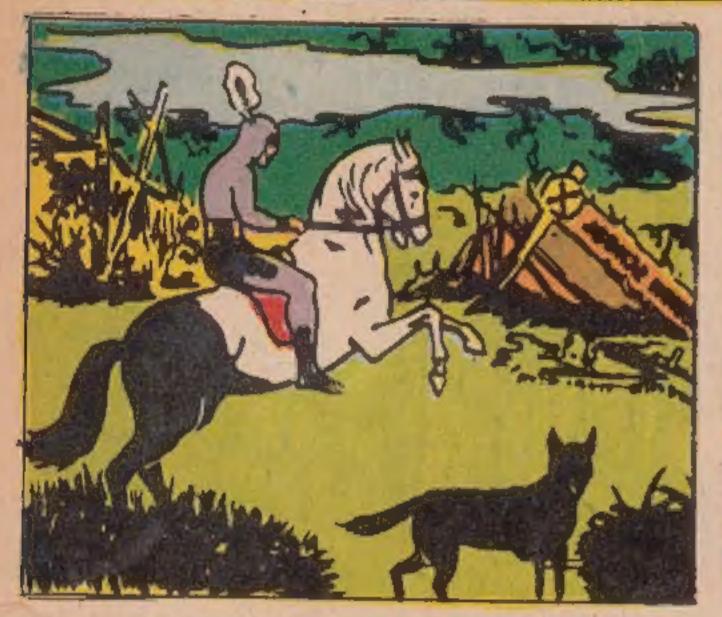
تركيب الورقة

ا _ البشرة الخارجية للورقة وهي هو خلايا مسطعة على هيئة خلية النحل من ب _ في هذه الخلايا توحد المادة الهامة « الكلوروفيل » •

ج _ هـ في الانابيب تجلب الماء من البخدور وتحمل السكر الى النبات و د _ يملأ غاز الوكسيد الكربون الفراغ الموجود بين الخلايا و ها ما يدخل الوكسيد الكربون الورقة من ها ما يدخل الوكسيد الكربون الورقة من



وصلت عصبابة قراصنة النهر الى الغابة بزعامة « ذلط » وقامت بسرقة مدرسة الغابة وكانت العصابة تعتقد ان لا احد يستطيع الوقوف في طريقها ، ولكن طبول الغابة دقت باخبار العصابة وسمعها الشبح ،































وعلى فلمر مركب القراصية .. ليه لا إ اللي يتأخر مش مكن نمتى من لا لا له الى مسكه إ يمكن وإحد غير جابر يا زلط ! الشيا المسكه إ يمكن الشيح !















بسرق حاجة من غيرنا!

الوتأخوت تانى ح نسسك

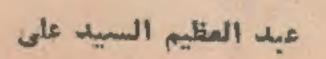
و سغد الله























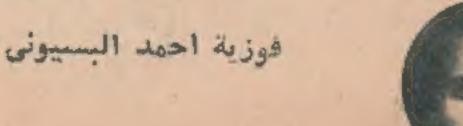




































ata

السكداب أن النساس الا يصدقونه ، ولكن مشكلته آنه لا يصدق

« برنارد شو »

عنه هو؟

و دائد من دواد النهضة العربية ، ولد في الجبل بلبنان ويعرفه البوم ملايين العرب والمستقلون بلغتهم .

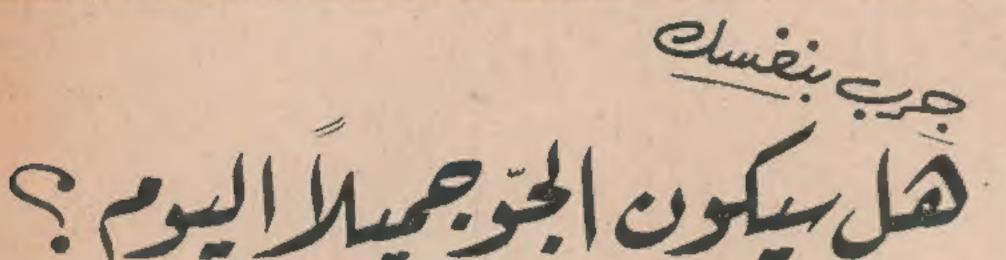
في شهرابه اشهرات بالترجمة واصدار المجلات وعرفته محافل ((بيروت)) خطيبا دائعا

و ذلل كثيرا من صعوبات القواميس العربية القديمة بتاليفه ((محيط المحيط)) فيكان اكبر هيدية تعتز بها الكتبة .

وقد مات في سنة ١٨٨٣ فهل تعرفه ؟



الحل على صفحة (٣٠)



تسستطیع ان تتنبا بحاله الطقس کل یوم « ببارومتر » بسیط لا یکلفك کثیرا •

و أشبتر من محل ادوات كيمائية انبوبة طولها ٣٠ سم ونصف قطرها ٥ر٢ سم ٠

واطلب من الصيدلى ان يعد لك هذا المزيج بحيث يكون كافيا للم الانبوبة

_ جزء نترات بوتاسيوم

ـ جزء نوشادر · ـ ع اجزاء كافور ·

· کو عاد نفط . ·

- ٦٠ جزء كحول نقى ٠

بسدادة فلين ، وغط الفلين بطبقة من الشمع الاحمر لمنع تسرب الهواء •

الكيمائى ثم سدالانبوبة بالمزيج الكيمائى ثم سدالانبوبة بقطعة فلين فيها تقب تصنعه بابرة تريكو، وتأكد من عدم وجود هواء بين السدادة والمزيج

م ثبت الانبوبة على لوحة خسبية ، وثبت اللوحة الخسبية على الحائط انظر الرسم .

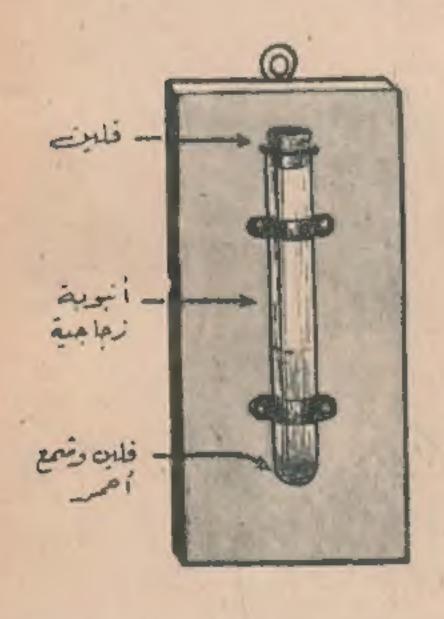
والآن و كيف تعرف الطقس ؟

اذا استقرت بلور آت المزيج في قاع الانبوبة وتركت السائل صافيا دل هذا على أن الجو سيكون جميلا •

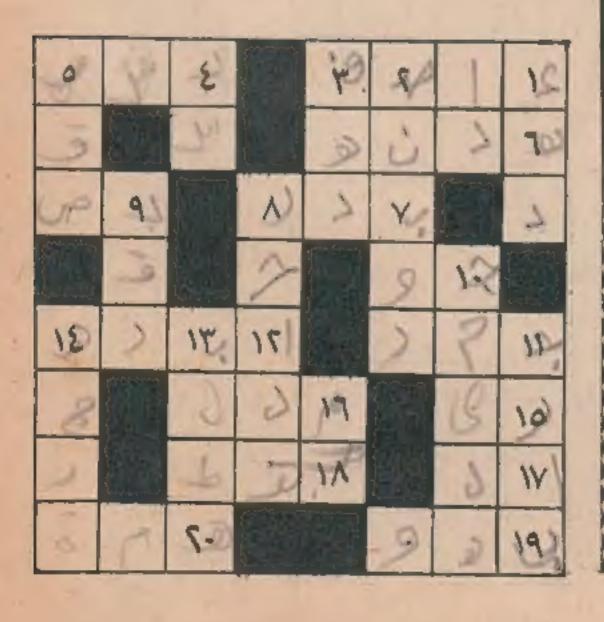
اذا اخذت البلورات تتصاعد في السائل ببطء دل هذا على ان الطقس سيصبح ممطرا •

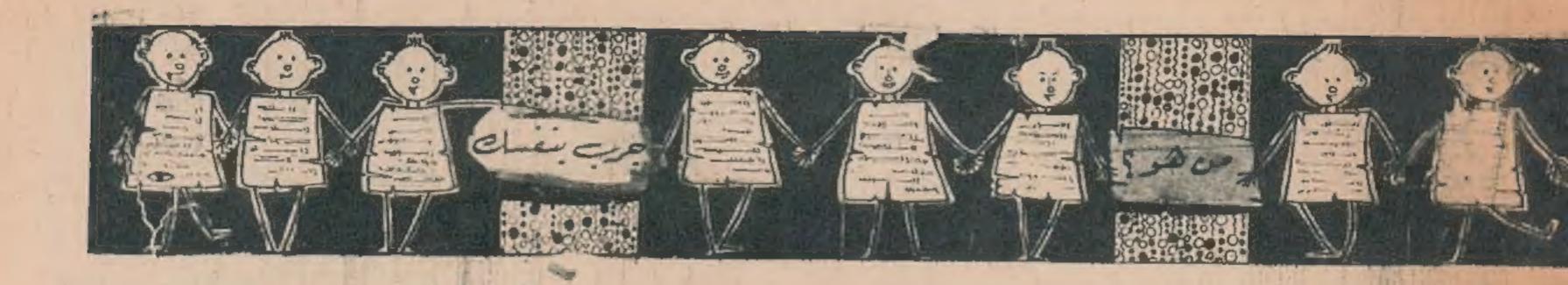
ومسال سورات اليا معدت البلورات اليا اعلى اوستقرت هناك دل هذا

على اقتراب العاصفة و يمكنك عداد خريطة للطقس ويمكنك عدة حالات مختلفة من الطقس في فترات مختلفة



كلمات متقاطعت





306



و قيرية مصيرية في محافظة المنوفية . م كانت موقعالحادث مشهور في تاريخنيا القومي حسدت في ١٣ يونية عام ١٩٠٦ ٠

م كان الحادث سسا في اشعال نار الثورة في

قلوب الشعب المصرى . اتخاده ((مصطفی بالانجليز وحكمهم . ما اسم هده القرية ؟

اذا لم تعرفها فانظر الحل على صفحة (٣٠)

كامل)) وسيلة للتشهير

الكلمات الافقية:

١ _ حو متقلب

١ – آدميون

٢ _ فترة وقف القتال حتى يتم الصلح

٧ _ القمر ليلة ١٤

۹ _ شاف

١٠ _ ما بحيط بالارض

(طقس ا

١١ ـ فحم محترق

١٢ ـ أداة صغيرة تستخدم في الخياطة

١٥ _ سقى الارض

١٦ _ ستم

١٧ _ أدأة تعريف ١١١ _ محموعة

الحل على صفحة ٣٠

١٩ _ صالة

۲۰ _ أبدى نشاطه الكلمات الراسية:

ا _ مستاق (قسم ١

٢ _ حنفية

٣ ــ حيوان متوحش

٤ _ كفي - و

٥ ـ فن توقيعي

١٨ - كثير الرحلات

١٩ - حمع بقرة

١٠ - محاهدة جزائرية باسلة

11 _ تحفظ فيه الاسلحة

۱۳ _ فأس

١٤ _ الترحال من مكان الي

١٦ _ فات



ماهو الكونشرنو؟

«الكو نشير تو» قطعة موسيقية

تجمع بين الله موسيقية منفردة

« صولوء والفرقة الموسيقية

« الاوركسترا » والآلة الفردية

عي في العادة الكمان او

« موتسارت » يدعى بايي

« الكونشيرتو » لانه اول من

ابتكر هذا النوع من التأليف

الموسيقي ، ولا تزال القواعد التي

وضعها له معمول بها حتى الآن

عددا كبرا من « الكونشيرتو »

الآلات اخرى غير الكمان والبيانو

مثل الارغن ، والفيلونسيل ،

وقد کان « موتسسارت »

يعتبر الاوركسيترا مجسرد

مصاحب « للصولو » ، ولكن

بيتهوفن جاء بعده ، وزاد من

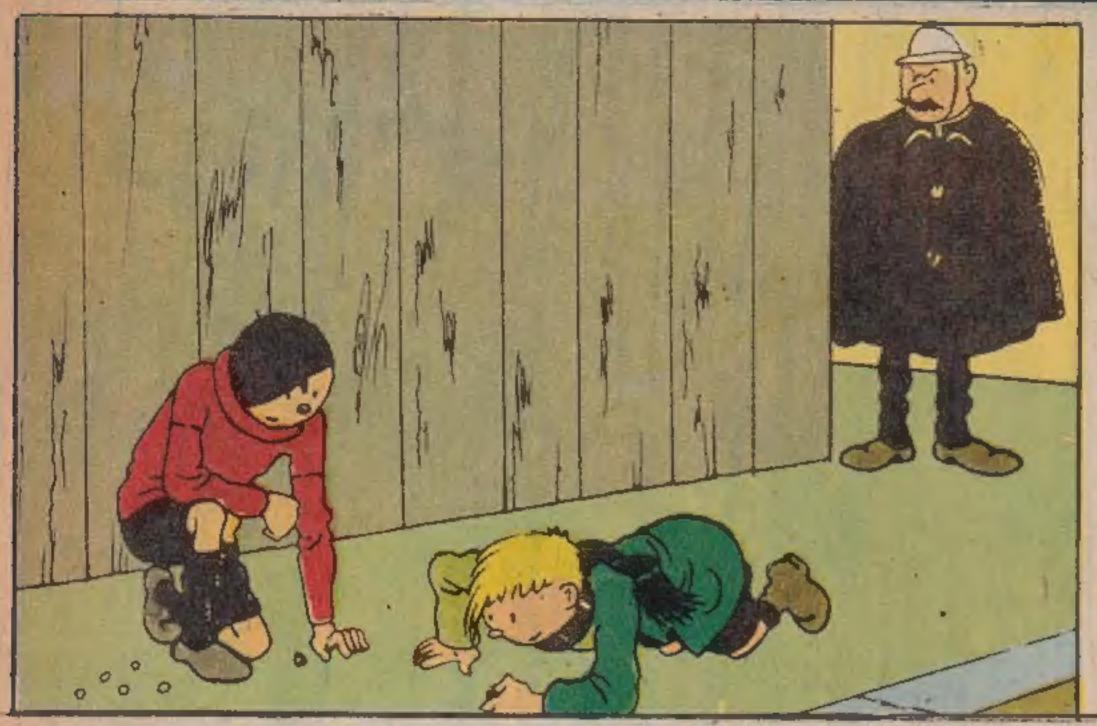
اهميه الاوركسيترا في

والياسون ، والنفر .

وقد کتب « موتسسارت »

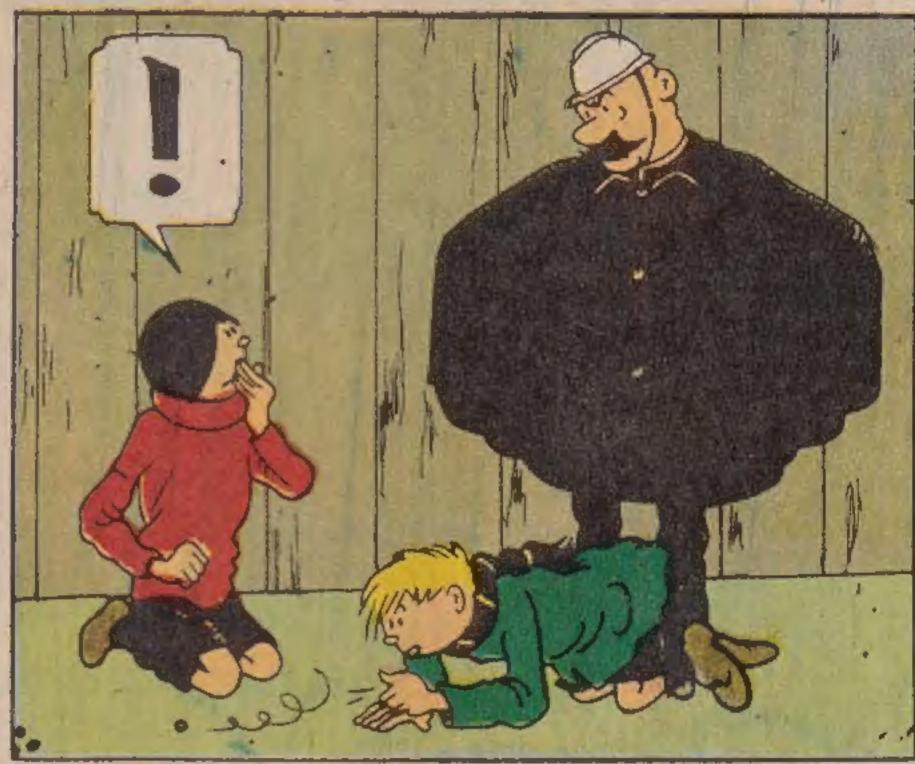


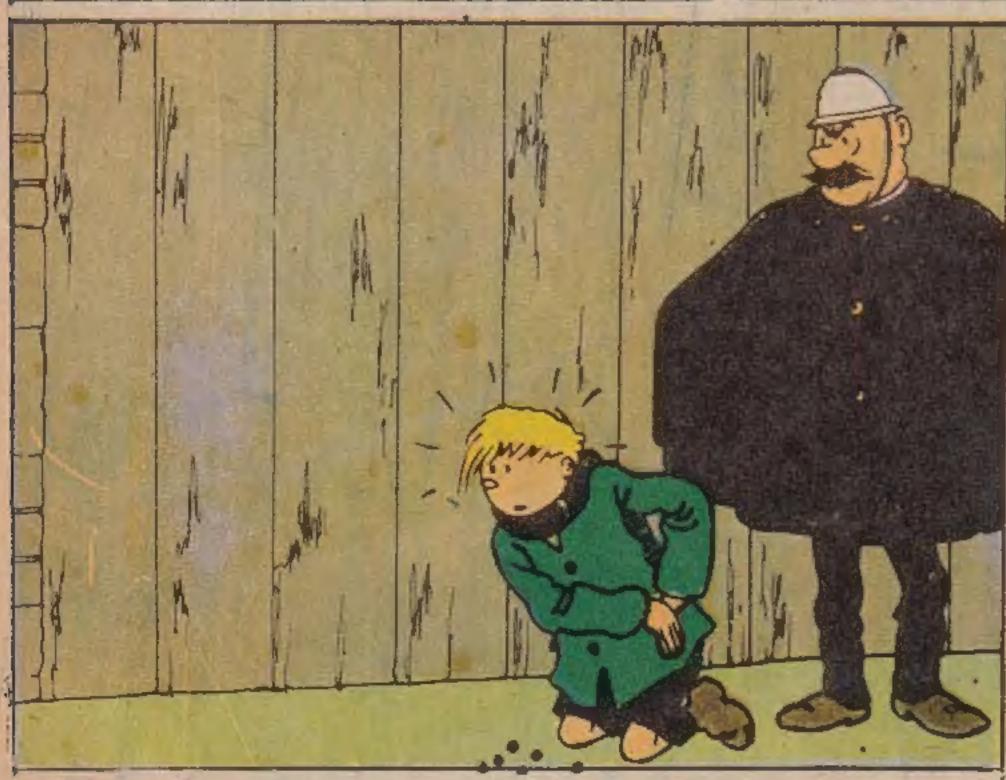
ويردون و بردون







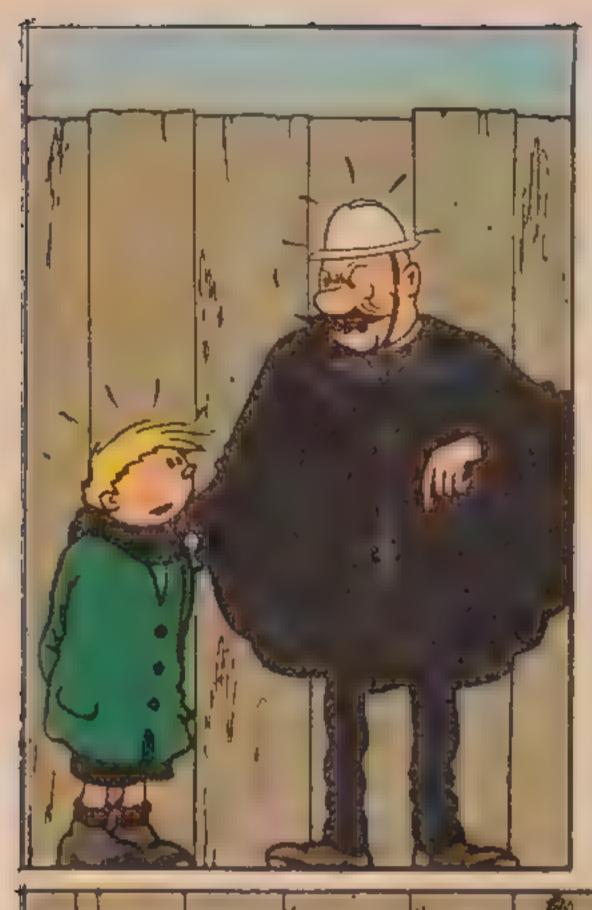


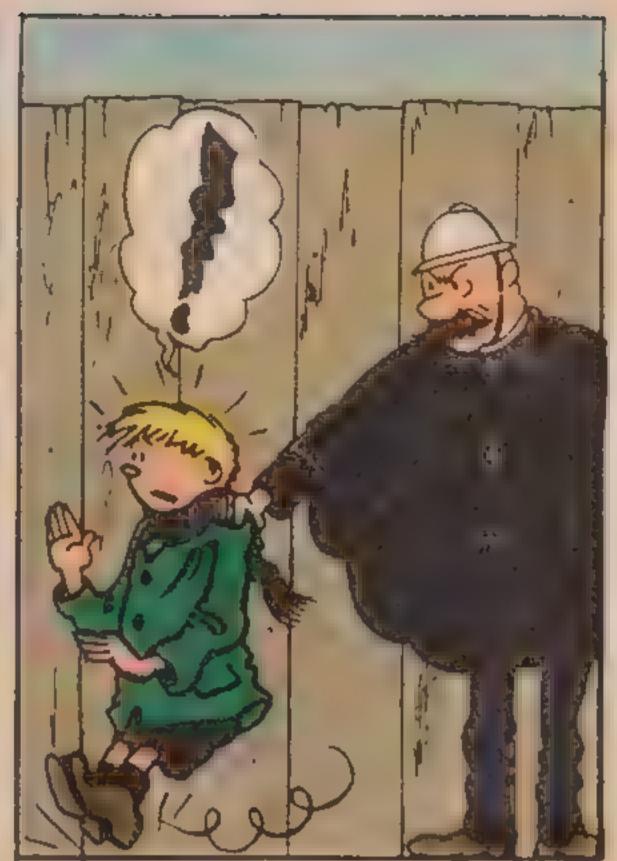


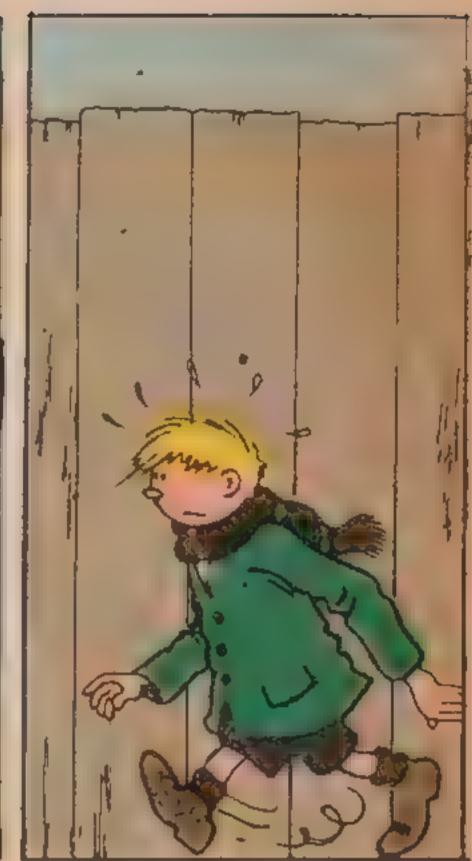


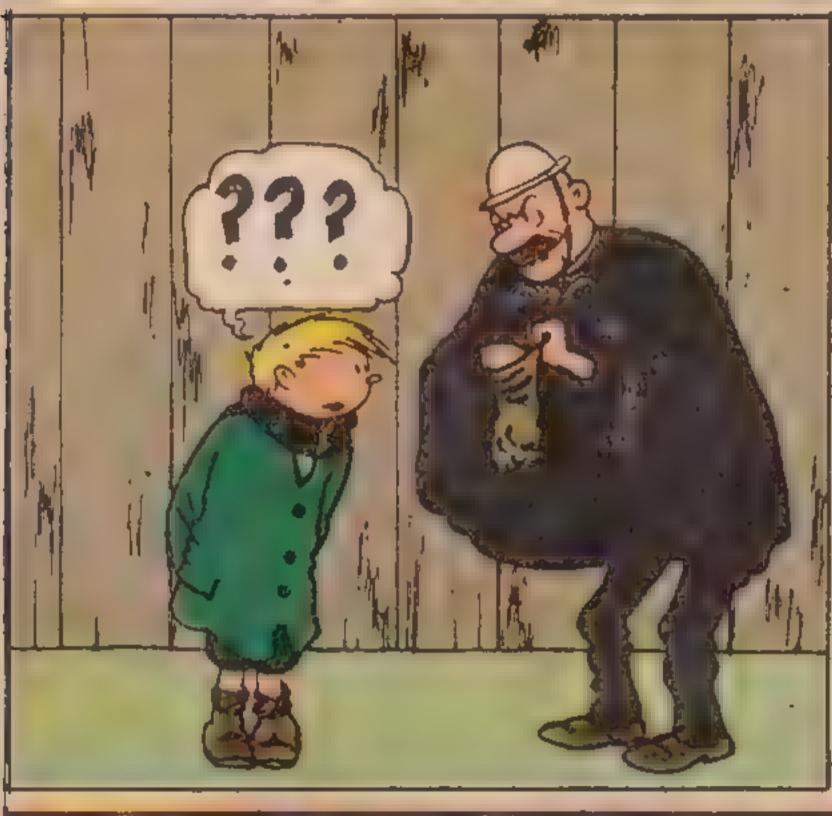


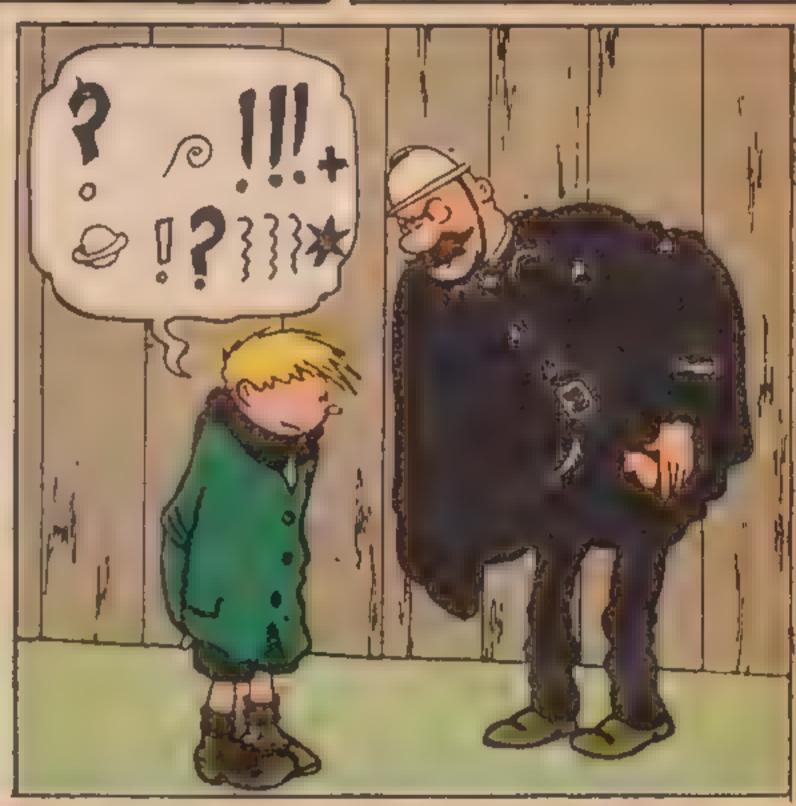
NY (C)

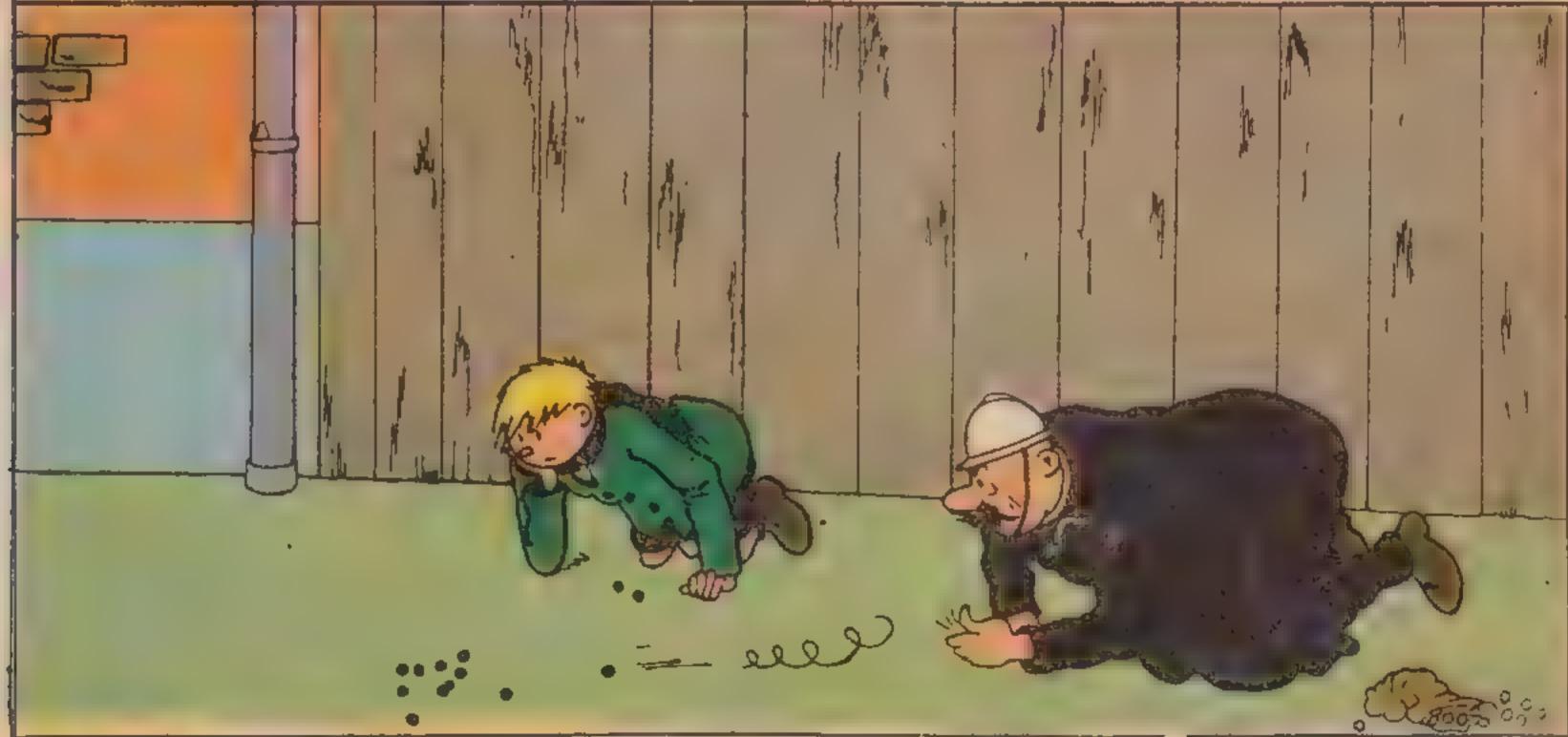






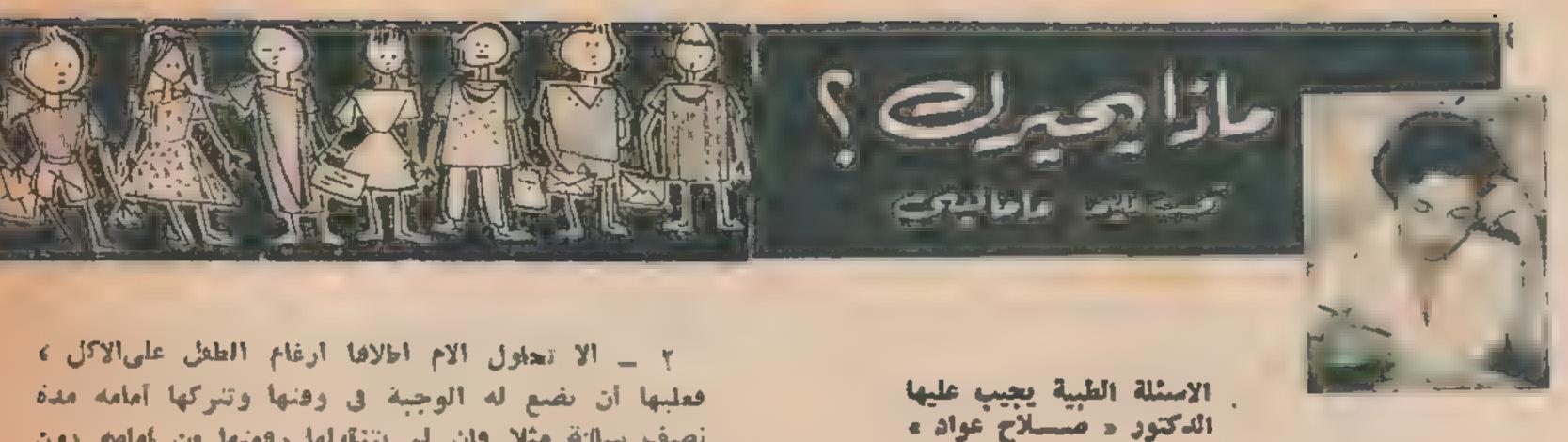












س : اخى بصيمه تشمنج من أقل شيء (ادا ضرب ميلا ضربا بنتيطا إ

فنحی محمود با شبرا ج : هذه حالة عصبية غالبا ماينشا من سيسوء المعاملة أو من تدليل الطفل

ويساعد على منعها تعاطى المهدئات العامة مثلشراب الكلسيبروناب ملعفة صبيقية فبل الاكل وشراب ((الاتراكس)) ملعفة صفيرة بعد الأكل

ـ اما في حالة حدوث النشيئج فيمكن وقف استمراره عادة برش قليل من الماء البارد على وجهه فجأة مما بضطره ألى وفف الزفير الطوبل وأخذ شهيق سريع

س: لي أحت قليلة الأكل . . حتى ولو تقيمه طوال اليوم دونه ،

نبيل شيمي ـ لبنان

جه: ٩٠ ٪ من هذه الحالات يرجع سببها الى الحاله النفسية الإولاء الإطهال ، ونجاح العلاج في هذه الحالات تتوفف على الاسبس الآتية:

١ _ أن تنجاشي الام والاهل عموما النحدث في مسأله عدم أقبال الطهل على الاكل في حضوره .

حلوك صفحة المنوعات

حل الكلمات المتقاطعة:

)	ش	ب		ف	ص	3	ع
ق		س		A	ن	٦	٨
ص	ب)	2	ب		٥
	ق		2		9	٦	
A	2	ب	3)	1	5
7		3	J	7		ی	7
ر		ط	A	2		J	3
10	٢	À			9		ب

حل من هو ؟ : بطرس البستاني

قرية ((دنشواي))

نصف سائة مثلا فان لم يتنازلها رقمتها من امامه دون أي تعقيب على ذلك ،

٢ ـ كذلك على الام ألا تلح في الرجاء لطفلها بأن ينتاول غداءه لان المشاهد أنه كلما رأى الطفل ولمس ذلك من والديه زاد اعراضه عن الأكل .

٤ ــ ثم على الام أن تقير أصناف الطعام باستمرار حنى تستمر شهية الطفل متجددة .

ه - وعلبها الا تعطيه أي شيء من الحاوي أو ماشابه ذلك بين الاكلة والاكلة حتى يحس بالجوع اذا ما أتى ميماد الاكلة النالية .

ويتحنم قبل هذا أن يفحص الطبيب الطعل الستبعاد ان يكون سبب الامتناع عن الاكل أصابة الطفل بمرض عام أو بمرض موضعي بالقم كالالتهاب باللثة أو اللسان أو الإستان .

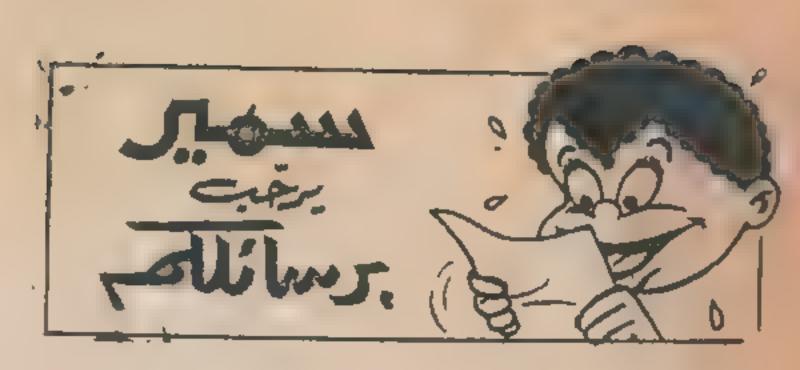
س : عيشى الميسرى حولاء ٠٠ فهل العملية مقيدًا. ح.م.د. المنصوره

حب : نعم تغيد العملية في علاج الحول .

الى الصديق معادل صلاح حبيب "، والى جميع قراء "سمير" الاعزاء الذين. يطلبون مجلدات السميرا لعرفهم أنه يوجد في قسم الاشتراكات بدار الهلأل هذه المجلدات

مجموعة « سمع » السنة ـ الثانية ـ وقيمتها ١٦٠ قرشا مجموعة « ســمر » السنة الرابعة وقيمتها ١٦٠ قرشا٠ مجموعة « سنمس » السنة السادسة وقيمتها ١٦٠ قرشا٠

المسينة الإستوال السينوي (١٥ عدد) ي (المدينورية المراب المتحسدة والسودان، ما قرشا صالا ب فرسوديا ولسنان ٥٠٠٦٠ ليره سافيهاد المريد الدري بالميردد البعدوى ١٠٠ فرش دسماع (و - لنازه) ٢٠٠ سمونان الاعر كمان الرور الله المان المساء المسلم المسلم المسلم المسلم المارات المارة المراد المراد الماريدة المراد المارة المراد المارة المراد المارة المراد المارة المار



س : الذا سميت أفريقيا بالقارة السوداء ؟ ومن الذي اطلق عليها هذا الاسم ؟

رشاد محجوب محمود ــ الاسماعيلية جه : اطلق الاوربيون عملى أفريقيا اسم القمارة السوداء وأحيانا كانوا يطلقون عليها اققارة المظلمة لانهم لم يكونوا يعرفون عن افريقيا اكثر من انها قارة منعزلة تسكنها شسعوب سوداء لمتدخلها الحضارة الاوربية . ولكن أفريقيا الآن تلقب بالقارة المضيئة بسبب الحركات التحررية التي أضاءت كلشبر فيها .

س : ماهو مشراوع «الهلالاللخصيب» وما الغرش منه؟ صابر قاسم محمد ـ الجيزة -

ج : الهلال الخصيب هو مشروع تقدم به (نورى السعيد » رئيس وزراء العراق في كتاب أزرق وجهه الى الحكومة البريطانية سنة ١٩٤٢

وبهدف الشروع الى توحيد « سوريا والعــراق » بحيث يكونان شكل هلال على الخريطة . . أما الغيرض الحقيقي الذي كان يقصده ((نوري السعيد)) فهدو زيادة رفعة البلاد التي تخضع للعرش الهاشمي في بغداد . الخاضع بالتالي للسيطرة الاستعمارية

س ١ أ ماعدد سكان «يوغوسلاقيا» وما لغة أهلهاؤمن هو أول رئيس لها ؟

س ٢ : ما هي دول الحياد الابجابي ؟

اسحق عربر سليمان ــ القاهرة . ج ۱: يبلغ عدد سكان ((بوغوسلافيا)) حوالي ١٩مليونا،

ويتكلم أهلها عدة لفات أهمها: اللفة العربية والكروانية والسلاقية ، والمفدونية . وجميعها لغات رسمية .. ومنذ تحرير ((يوغوسلافيا)) من الاحتلال الالماني في نهاية الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ حتى ١٩٥٣ أصببح المارشال «جوزيب بروز تيتو» بطل التحرير رئيساللوزارة ووزيرا للدفاع ، وبعد أعلاندستور ((يوغوسلافيا)) الجديد

أصبح ((تيتو)) أول رئيس للجمهورية في يناير ١٩٥٣ جه ٢ : دول الحياد الايجابي هي الدول التي لاتنعاز الى الشرق أو الغرب . ونشات سياسة الحياد الايجابي في مؤتمر ((باندونج)) سنة ١٩٥٥ واشتركت في الؤتمر٢٩ دولة افريقية اسيوية ، ومن أقطاب هذه السياسة آلان ((الجمهورية العربية والهند ويوغوسلافيا وأندونيسيا).

س دامن هم رؤساء الدول الاتية ؟ :

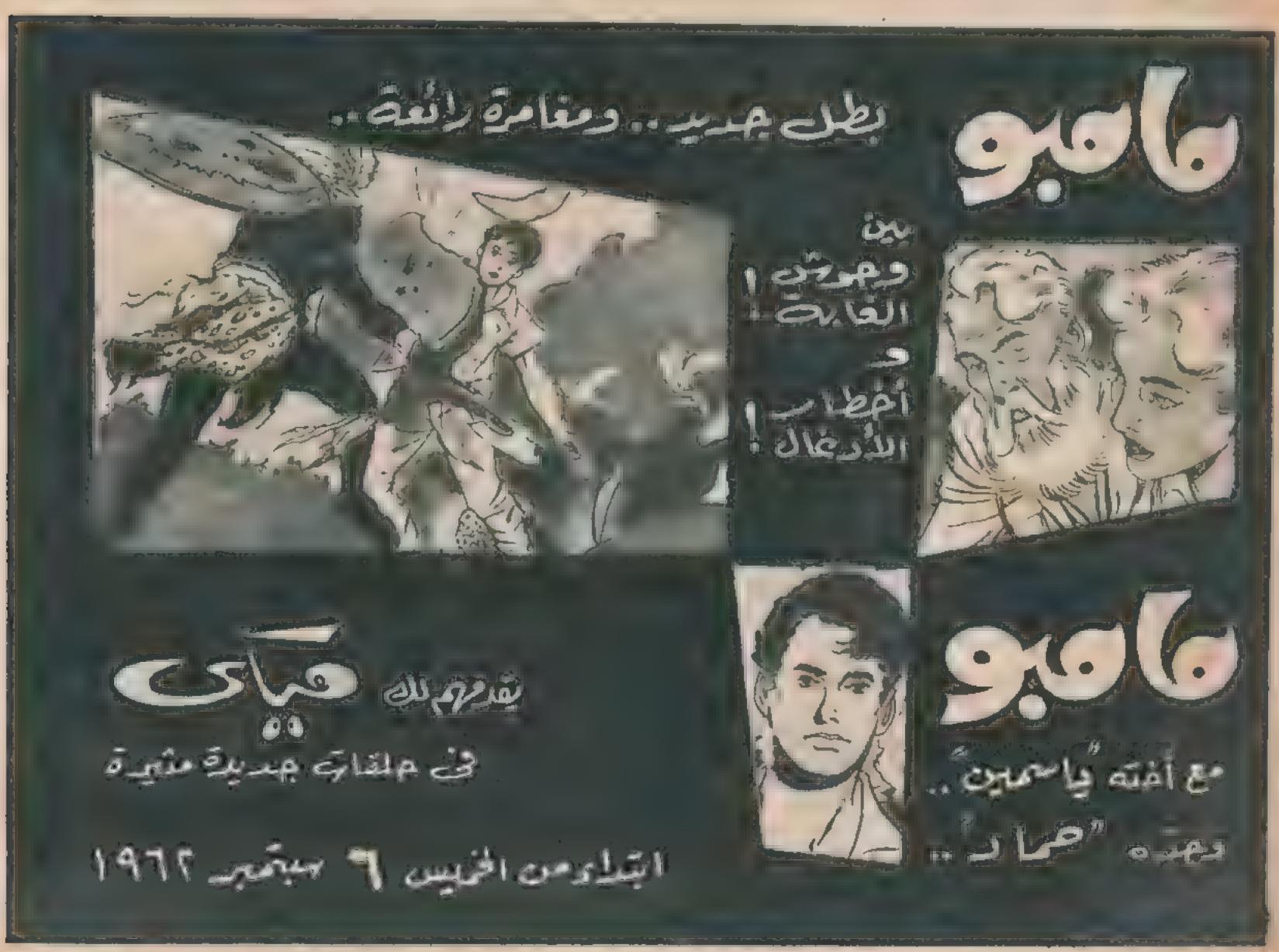
🧑 فرنسا

• بريطانيا

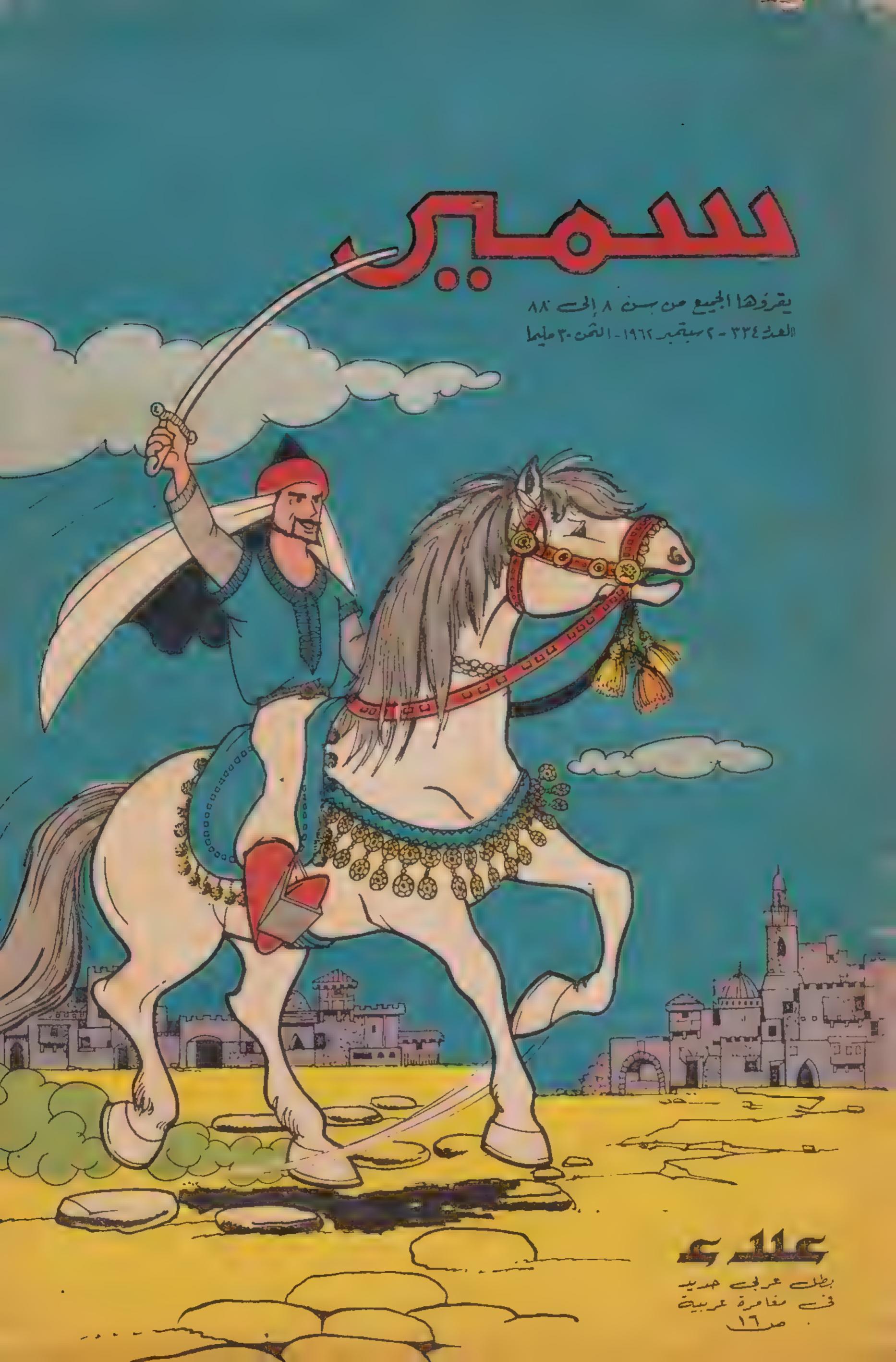
👁 اسرائیل

مثيق محب محمد - المتصورة

ج : رؤساء الوزارة رؤساء الدول جورج بوهبيدو اشارل ديجول فرنسا : بريطانيا الملكة اليزابيث الثانية - مارولد ماكميلان اسرائیل : اسحق بن زفی کی بن جورپون









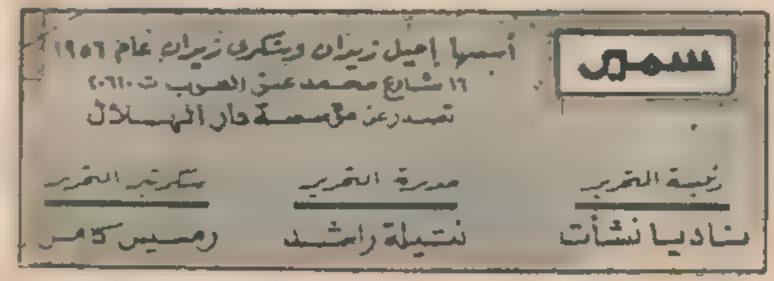
أبناني ٠٠٠ أعزاني ٥٠٠ فزاد سمير

ان اعلان المجانية في جميع مراحل التعليم في بلادنا معناه زيادة عدد الطلبة في المدارس والمعاهد والجامعات، وهذه الزيادة معناها ازدياد حدة التنافس بين الطلبة للتفوق والنبوغ ، فالمدارس النانوية سيتختار افضل الفلية الناجحين في الإعدادية للالتحاق بها ، وستختار المعاهد والجامعات أفضل طلبة المدارس الثانوية .

ولو كنت مكانك لاستعددت من الآن للمنافسة المقبلة ، ولبدات المنافسة منهذه اللحظة . فاذا كنت طالبا في السنة الثانية الاعدادية ونجحت فيها فراجع المنهج قبل أن تدخل السنة الثالثة ، فهناك موادكثيرة قد نسيتها خلال الاجازة الصيعة ، ومواد السنة الثالثة هي امتسداد لمواد السنة الثانية . فاذا بدات الدراسة فذاكر من أول يوم ، وضع نصب عينيك أن السنة الدراسية سياق لا يكسبه الا من يبدأ الجرى من أول لحظة .

ان المنافسة على النجاح منافسة شريفة، والذى يريد أن يحفظ مكانا له فى السنوات القادمة ، فعليه أن يبدأ طريق النجاح من هذه السنة .

المستر المتحرب





الجارانية)

كلنا نعرف الحجلة المربعة ، وكلنا لعبناها، ولكن هناك لعبة حجلة جديدة هي : « الحجلة الحلزونية » ،

والحجب الحلزونية ترسم على الارض بقطعة طباشير وتتكون من ١١ خانة وهي على شكل حلزوني كما ترى في الرئسم .

طريقة اللعب:

الخانة رقم « ١ » ثم تحركها بقدم واحدة الخانة رقم « ١ » ثم تحركها بقدم واحدة رافعة قدمها الاخرى الى الخانة رقم « ٢ » وهكذا حتى تصل الى « الجنة » وهى الخانة رقم « ١٦ » وقم « ١٦ » .

ـ اذا جاءت قطعة الرخام على الخطوقعت اللاعبة وتخرج لتلعب لاعبة اخرى مع احتفاظ اللاعبة الاولى بالمكان الذي وصلت اليه .

" _ الفائزة هى التى تصل الى رقم «١٦» ثم تعود مرة أخرى الى رقم «١١» .



الم من المعالى المدرس وازاى مكتب مومنوع إنشاء عن كوب اللبت في سطريت ؟ ١١ التاميد: أصل اللبن وقع منه إ الصياد لزميله: حديانان المكان ده مليان اسونه 11 ansie - من فضالك يا دكتور ، صواميل ضهرى مفكوكة ١ آخد دوا إيه ؟١



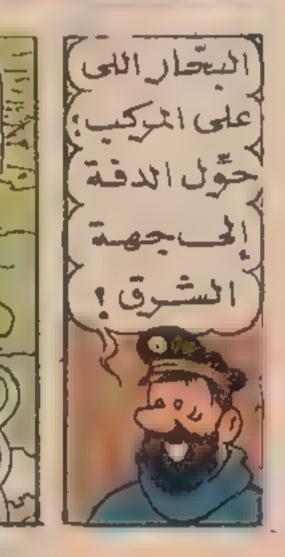


ابحر ((تم تم)) و ((هادوك)) ، و ((تيك وتاك)) و ((برجل)) في رحلة للبحث عن كنز ((هادوك الاول)) الموجود في جزيرة • وبعد سفر طويل انضح أنهم نجاورُوا مكان الجزيرة كما هي على الخريطة دون ان يعثروا عليها ، واخذ ((تم تم)) يحسب المسافات حتى فهم الحقيقة ١٠٠٠







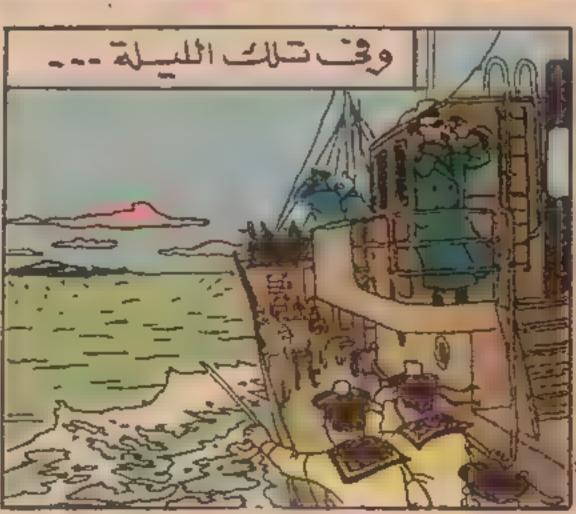


الواحدمن السهل إنديغلط





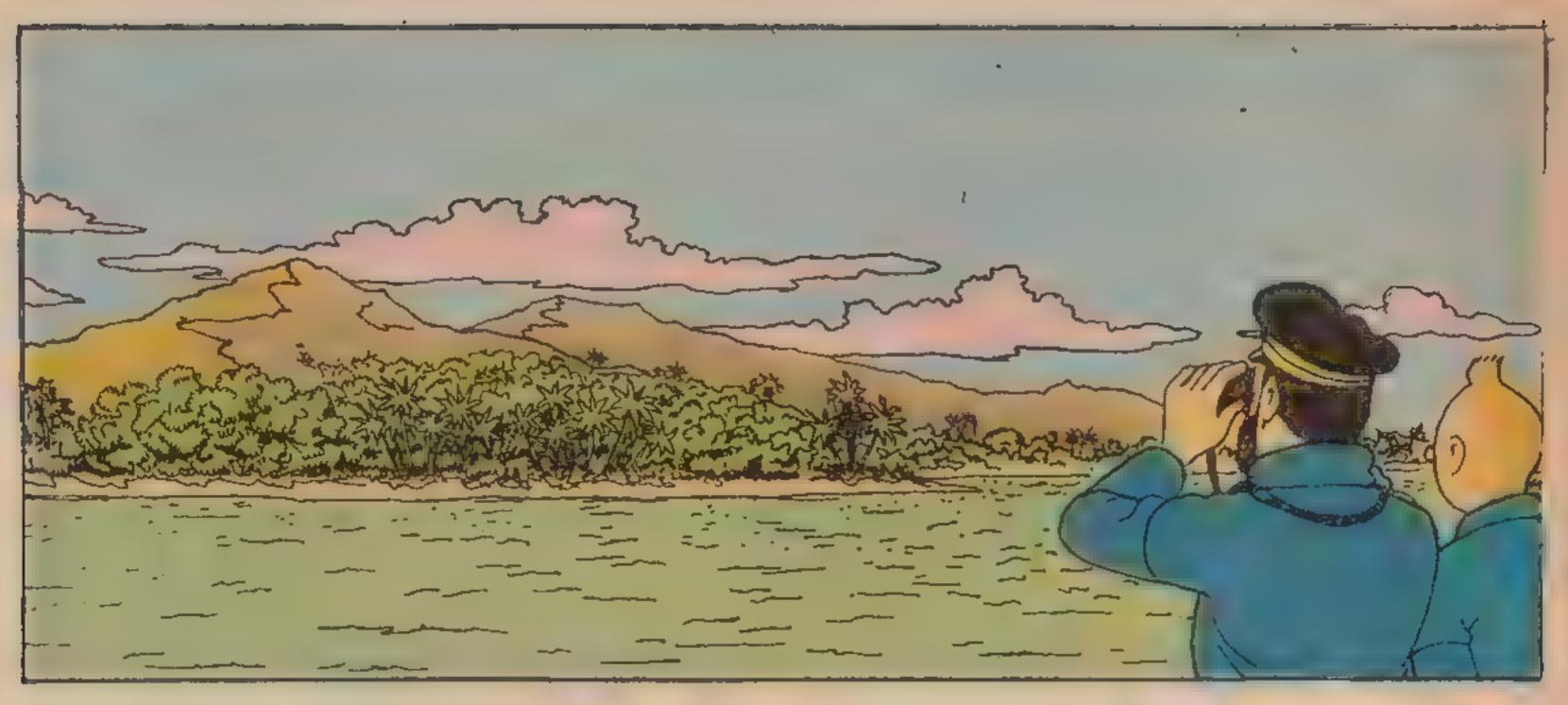






















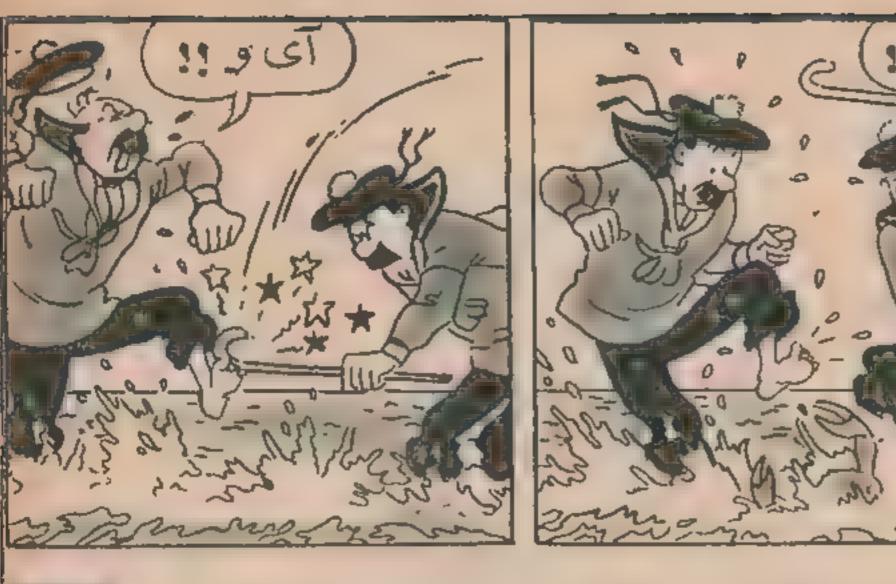


















































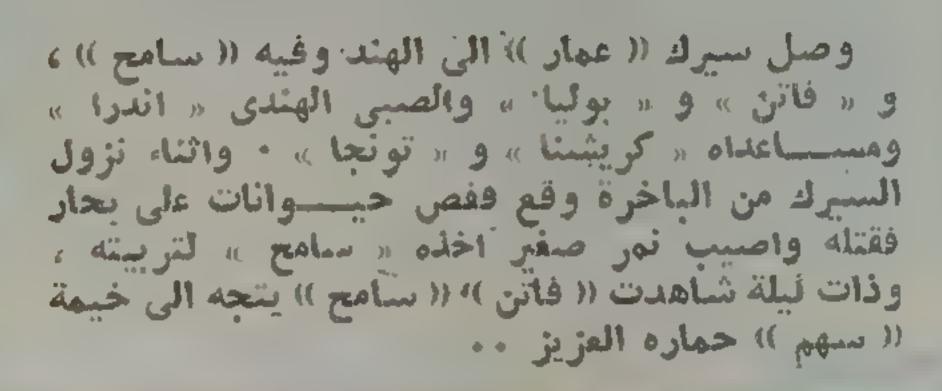






e/m/2/ / Juis











حصلايه ياشامح







وواصل السيرك جولاته بين المدن الهندية ، وفي أحد الإيام فى مدينة خويلبور دخلت سيارة الله فأخرة إلى السيرك الم

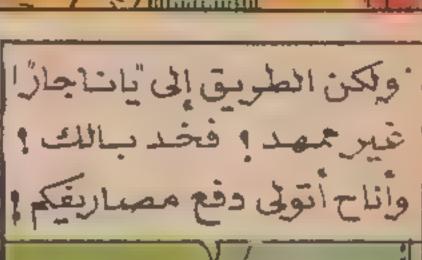














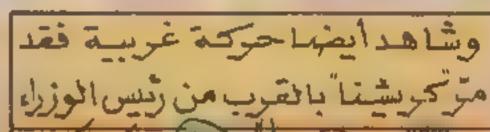


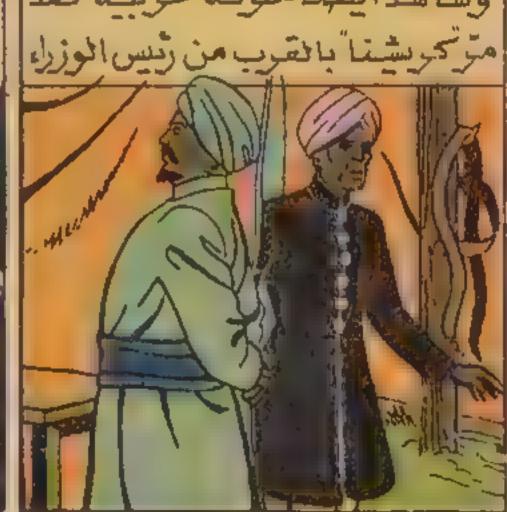


وفى تلك الأشناء في مكان بعيد،

دى زى الشارة اللى أعطاها

العلى تونحا









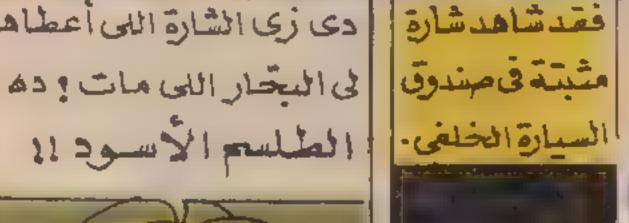


ح تسدأ العمل قرسا ؟



الامور ماشية كوس أماسامح فقد شاهد المهراجا وهو بغادر السيرك ، واستوقف نظره شيء غرب



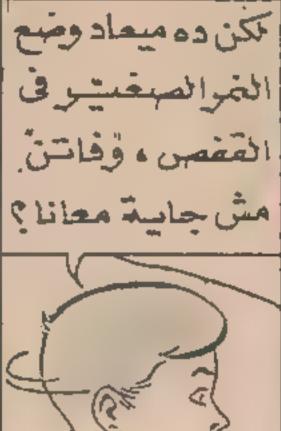


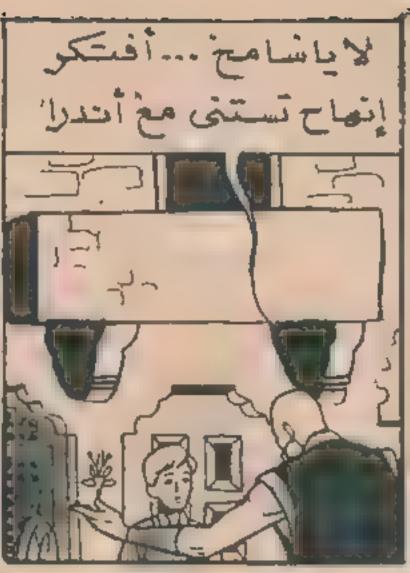










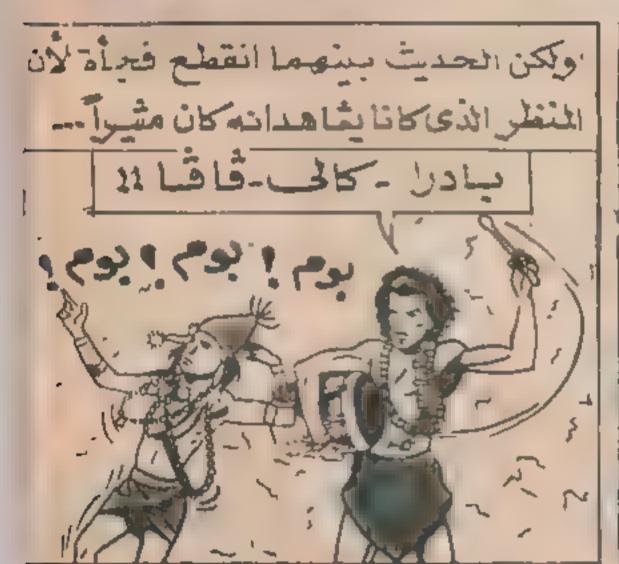




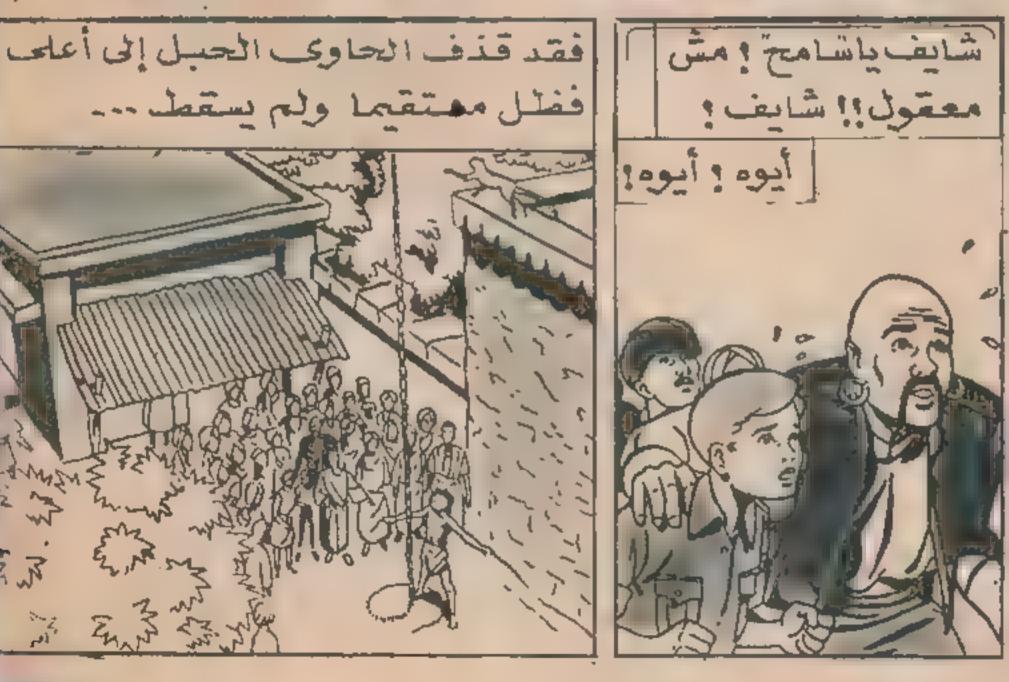


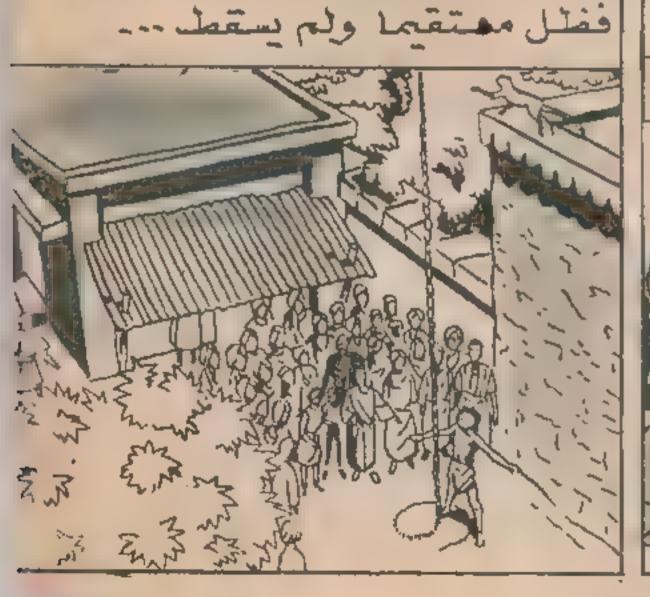














































فالمركان وسترالبركان

كان « باسل » واصدقاؤه يركبون الطائرة التقوا في طريقهم الى الكنغو ، وفي الطائرة التقوا بالمسر شريف ، المسدى كان برافق الدكتور « كارل » ، واستظاع رجال « الخفاش الاسبود » ارغام الطائرة على الهبوط ، واخرجوا منها الاصدقاء فهاجمهم فهد .



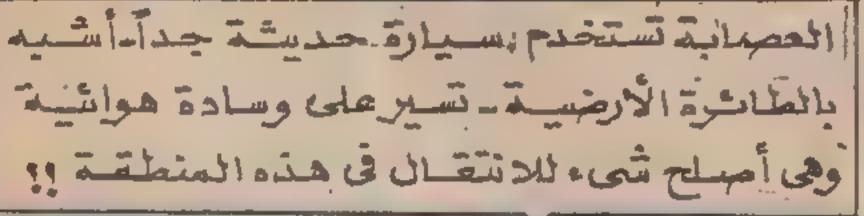








المكان الذى اختفوا فيه لإرشاد الممان الذى اختفوا فيه لإرشاد المن يأت لنجدتنا !!





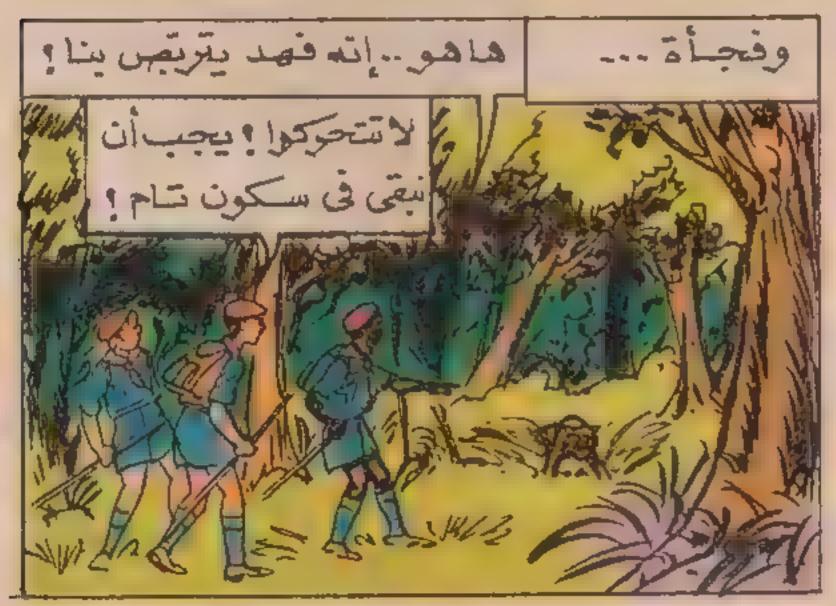










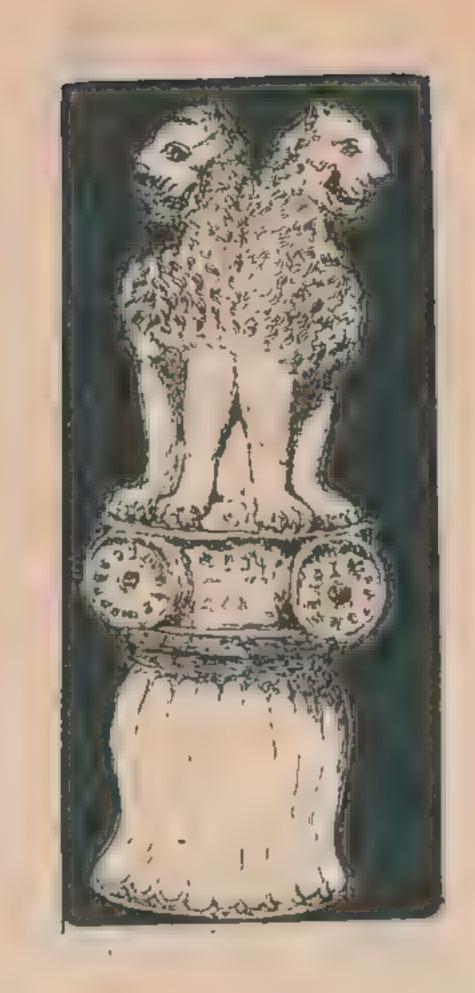












مرجمة مرجمة رجاء عبدالله

ورفع راسه فجأة وقال:

اما جدى انافانه يستطيع
ان يحيى هذين الاسسدين
و جعلهما بمشيان ، وصلح
صديقاه معا:

_ غير معقول !

ولكن « موشى » كان يؤمسن بشدة بأن جده يستطيع أن يفعل كل شيء ، ولذلك دعاهما الى مقابلة جده ليصنع هده المحزة امامهما!

وكان «كوكا ــ مو » جــ لا موشى » يعرف فــــكرة « موشى » عنــ ه ، وخشى أن يصدمه ، واحتار !ماذا يقولله وهو يطلب منه أن يتبـــت لصديقيه أنه يستطيع أن يحيى أسدا من الحجر ، واستمع الى قصتهم بصـبر ثم رقــع رأسه وقال :

ـ طبعا ، أستطيع أن أحيى اسدا ، هذه مسألة بسيطة ، أرجوك (يا كوشا » أن تحضر تمثال الاسد الذي في حجم العالم والذي سيصنعه جدك . وأنا أجعله حيسا يمشى ويتحرك .

وابتسم الولدان في شهاماتة ونظرا الى « موشى» . . وأحس «موشى» بالضيق . . فها هو جده يبدو عاجها أمام صديقبه .

وسكت الاولاد ، وأبتسم

« موشى » سعيدا ، لان جهده

فعلا يستطيع أن يفعل كــل

_ ولكن ياجدي . . يمكنك

الان أن تحيى أحد الاسلاين

الموحودين بالخارج ، حستى

بصدقاني بعد ذلك عندما أقول

أنك تستطيعان تفعل اىشىء،

· واسقط في يد جد «موشي»،

فماذا يفعل في هذا المـازق

ــ ولكنش الان متعب قليلا

الحرج ، فقال :

شيء ، ثم قال بتواضع:

ولمعت في عينينه الدموع .
وأدرك الجد ما أصـــاب
« موشى » من خيبة أمـــل
فقال:

- اعتقد اننى متعب قليلا ولكننى استطيع أن اقـــوم بهذه المعجزة الصغيرة ؟

وأبتسم « موشى »:

وأسرعوا جميدها يعبرون الفناء الواسع ، ويقفون امدام تمثال الاسد الضخم ، ووقف الاولاد في انتظار المعجزة ، (وموشى » مطمئن تماما الى مقدرة جده العظيم.!

وتحسيس « كوكا ــ مــو » التمثال بيديه وقال:

ــ تمثال كبير ولكنى أعتقد انه من المكن أن تنجــــح المكن أن تنجــــح التجربة . .

ونظر الى الاولادبجانبعينيه وقال:

- طبعا سيتحول هذا التمثال الى وحش رهيب مفترس . وبدا القلق يبدو على وجه الاولاد وهم يتبادلون النظرات

الاولاد وهم يتباد وقال « موشى »:

۔ ان هذین الاسدین کبیرین جدا ، ولکن جدی یستطیعان یصنع تمثالین اکبر منهما

وصاح « كوشا »:

_ هذه مسالة بسيطة ، فان جـدى أنا يستطيع أن يقيم اسدا في حجم العالم كله . .

واحتار « موشى »ماذايقول . . فاذا كان جد « كوشا » سيقيم أسدا أكبر من العالم كله ، فماذا يستطيع هو أن يفعل شيئا أكبر من هذا ؟









